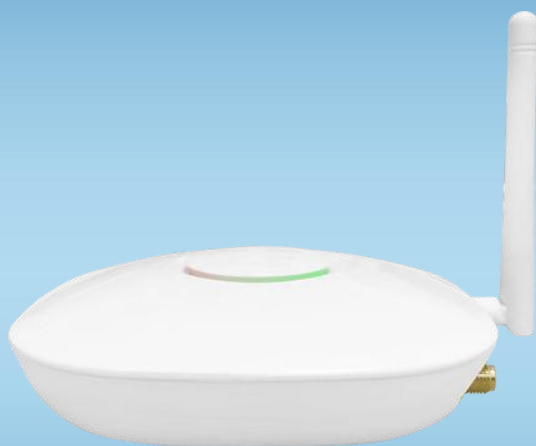


# 蓝牙网关 产品简介



型号: BLG130A

苏州博联科技有限公司

产品型号

MODEL NO/DESCRIPTION

产品名称	蓝牙网关
产品型号	BLG130A
Version	1.0
发布时间	2021 年 12 月

目 录

1. 产品介绍 .....	4
2. 产品特点 .....	6
3. 应用领域 .....	7
4. 物理特性 .....	7
5. 规格参数 .....	8
6. 状态提示灯 .....	11
7. 包装信息 .....	11
8. 质量保证 .....	12
9. 联系我们 .....	12
文档修订记录 .....	13

1. 产品介绍

自主研发的一款基于 WIFI、以太网、蓝牙技术的低成本高性价比专为物联网应用而生的蓝牙网关。整机采用嵌入式设计，内嵌高性能 WIFI 模块，以太网模块以及自主蓝牙收发模块，能满足不同应用场景对 BLE 的数据采集、传输需求。

该产品选用圆形塑料外壳，整体美观大方；支持以太网和无线 WIFI 传输，方便客户选用于不同应用场景。



产品系统搭配图



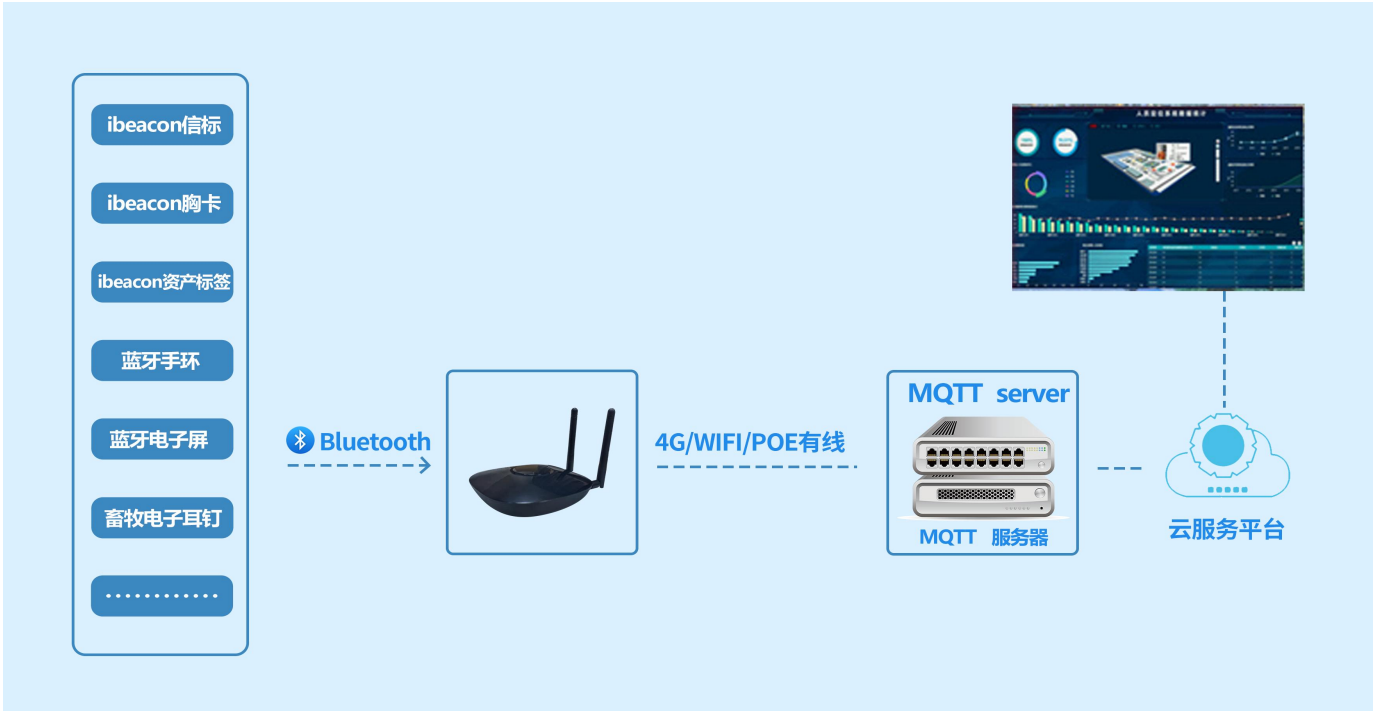
产品外观图

## 2. 产品特点

- ★ 支持 USB -5V 供电，支持 POE-48V 供电(典型值)；
- ★ 支持 WIFI、以太网 2 种方式联网；
- ★ 支持 OTA 远程升级、本地升级；
- ★ 支持数据 JSON 格式上报；
- ★ 支持 TCP/IP、MQTT、HTTP、WEBSOCKET 4 种协议上报方式；
- ★ 支持 PC 端软件配置功能，包括协议、上网方式、BLE 过滤机制等；
- ★ 支持开放局域网内 UDP 配置协议；
- ★ 支持对特定蓝牙 iBeacon 检索、RSSI 过滤、蓝牙 MAC 地址过滤、重复过滤；
- ★ 支持针对蓝牙 iBeacon 下的 UUID、Major、Minor 条件过滤；
- ★ 支持 WIFI 模式下每秒最大上报 170 个广播数据，以太网模式下最大上报 300 个。

3. 应用领域

- 广泛应用于人员、物资室内实时定位，如校园师生定位、养老院老人定位、工厂/医院贵重仪器设备定位、仓储物资的定位管理；
- 智慧巡检，打卡签到，如工厂安保人员自动化巡查、车辆及员工打卡、会议签到；
- 基于 BLE 的传感器数据采集，如仓储物资温湿度采集、养老院老人健康数据采集。



典型应用系统框图

4. 物理特性

外壳材质	PC+ABS
外壳颜色	白色/黑色
外形尺寸	106*106*32mm



产品质量	85.3g(不含配件)
电源输入	支持 USB-5V/POE-48 供电

5. 规格参数

参数名称	参数
主控芯片	芯片：ESP32  内核：Xtensa®32-bit LX6  主频：80M、160M、240M  算力：600DMIPS  内置：520KB SRAM + 448KB ROM  外置：8Mbit SPI Flash  内嵌：Lwip 和 FreeRTOS
WIFI	无线标准：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n
	无线传输速率：  802.11n(2.4GHz)速率高达 150Mbps
	频谱范围:2.412GHz-2.484GHz
	发射功率：  802.11b: 17± 2 dBm (@11Mbps)  802.11g: 14± 2 dBm (@54Mbps)  802.11n: 13± 2 dBm (@MCS7)
	接收灵敏度：  CCK, 1 Mbps : -90dBm



	CCK, 11 Mbps: -85dBm
	6 Mbps (1/2 BPSK): -88dBm
	54 Mbps (3/4 64-QAM): -70dBm
	MCS7 (65 Mbps, 72.2 Mbps): -67dBm
	功耗(典型值):  Active (射频工作) Wi-Fi Tx packet 13dBm~21dBm - 160~260mA  Wi-Fi/BT Tx packet - 0dBm 120mA  Wi-Fi/BT Rx 和侦听- 80~90mA
	天线：胶棒折叠天线/板载 PCB 天线/外接 IPEX
	安全性：WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS
	供电范围：3.0v ~ 3.6V, 电流 > 500mA
	工作温度：-20℃~ 85℃
以太网	存储环境：-40℃ ~ 85℃, < 90%RH
	网络标准:  支持 10/100M, 全双工/半双工自适应以太网接口, 兼容 IEEE802.3/802.3u (Fast Ethernet)、ISO 802-3/IEEE 802.3(10BASE-T)
	网络接口:  Auto-MDI/MIDX 功能, 交叉直连网线任意连接, 自动切换
	支持动态主机配置协议

	支持 DHCP 自动获取 IP 地址，支持 DNS 域名访问
	工作模式：  支持 TCP Client、TCP Server 和 UDP Client、UDP Server
	网路隔离：RJ45 接口内置隔离变压器，2KV 隔离。
	功耗：  100BASE-TX /w traffic 96~159mW  10BASE-T /w traffic 42 ~ 77mW
蓝牙 Sniffer	芯片：ARM® Cortex®-M4 32-bit processor with FPU, 64 MHz
	RAM/Flash：64KB/512KB
	协议栈版本：Bluetooth LE 5.0
	工作模式：Observer
	并发扫描：1 秒 300 个
	调制方式：GFSK
	RX 灵敏度：-96dbm
	频谱范围：2402MHz~2480MHz
	上传间隔时间：即收即发
	天线：PCB 板载天线/胶棒折叠天线
设备工作电压	USB - 5V，POE - 44V~57V
工作功耗	以太网模式：630mW  WIFI 模式：433mW

工作温度	-20℃ ~ 85℃
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作湿度	<90% RH

6. 状态提示灯

红色 LED 灯	供电输出正常时，常亮。
黄色 LED 灯	本地网络 ip 获取期间常亮，获取后熄灭
绿色 LED 灯	连到服务器常亮
蓝色 LED 灯	数据采集，上报数据时闪烁

7. 包装信息

包装信息	外箱			
包装图片				
配件说明	★wifi 天线	2pcs	★USB 线	1pcs
	★网线	1pcs	★电源	1pcs
数量	14 pcs			
毛重	3kg			
尺寸	290*170*190mm			

8.质量保证

工厂通过 ISO9001 质量体系认证。每一个产品都经过严格测试（发射功率测试、灵敏度测试、功耗测试、稳定性测试等）



9.联系我们



国家专利    高新企业



☎ 0512-62997201-8831    🌐 [www.beelinker.com](http://www.beelinker.com)    ✉ [zhangyan@beelinker.com](mailto:zhangyan@beelinker.com)

📍 江苏省苏州市工业园区林泉街399号南工院

声明：本文档仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

文档修订记录

序号	版本号	修改日期	修改人	修改内容
1	V 1.0	2021.12.16	Mr.Chen	初次建立